Fronius **IG Plus**

La nueva generación de inversores PV acoplados a la red



El objetivo estaba claro: aprovechar al máximo todos los rayos de sol. Lo más importante no es sólo el valor del máximo rendimiento, sino la combinación inteligente de varios factores: por ejemplo, un rendimiento uniforme sobre una amplia gama de tensión, así como la posibilidad de reaccionar de forma rápida y exacta a los cambios del tiempo, por mínimos que sean. Y un servicio fiable y sin interrupciones. La nueva generación de inversores IG Plus de Fronius reúne todas estas características. Con clases de rendimiento de 3,5 a 12 kW. Para un máximo rendimiento. Haga el tiempo que haga.

Datos técnicos Fronius **IG Plus** 35 V / 50 V / 70 V / 100 V / 120 V / 150 V

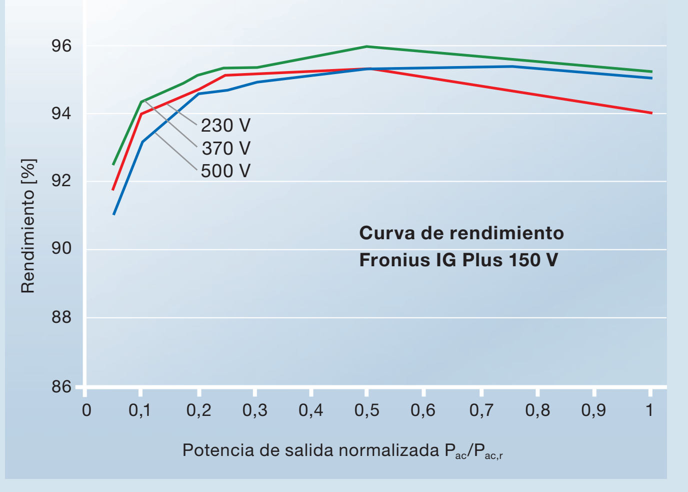
Todos los inversores Fronius IG Plus llevan la placa CE y cumplen todas las directivas y normas específicas nacionales necesarias. En www.fronius.com encontrará información más específica y certificados, así como detalles sobre el análisis y el control de equipos con el sistema DATCOM de Fronius.

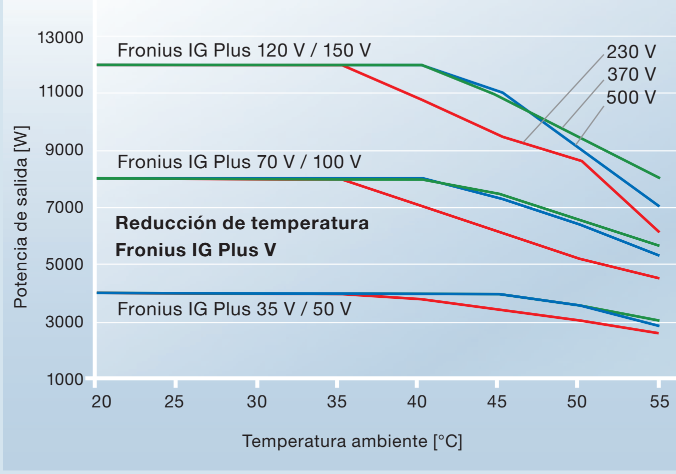
Indicaciones según EN 50524:2008

DATOS DE ENTRADA **Fronius IG Plus**	**35 V**	**50 V**	**70 V**	**100 V**	**120 V**	**150 V**
Potencia máxima DC con cos φ=1	3710 W	4260 W	6880 W	8520 W	10590 W	12770 W
Máxima corriente de entrada ($I_{dc\ máx.}$)	16,1 A	18,5 A	29,9 A	37,0 A	46,0 A	55,5 A
Mínima tensión de entrada ($U_{dc\ mín.}$)	230 V					
Alimentación, tensión de arranque ($U_{dc\ arranque}$)	260 V					
Tensión de entrada nominal ($U_{dc,r}$)	370 V					
Máxima tensión de entrada ($U_{dc\ máx.}$)	600 V					
Gama de tensión MPP ($U_{mpp\ mín.}$ - $U_{mpp\ máx.}$)	230 - 500 V					
DATOS DE SALIDA						
Potencia nominal AC ($P_{ac,r}$) con cos φ=1	3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 W	12000 W
Máxima potencia de salida	3500 VA	4000 VA	6500 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Máxima corriente de salida ($I_{ac\ máx.}$)	15,2 A	17,4 A	14,1 A (28,3 A)*	17,4 A (34,8 A)*	14,5 A	17,4 A
Conexión de red	1~NPE 230 V		2~NPE 400 V / 230 V (1~NPE 230 V)		3~NPE 400 V / 230 V	
Mínima tensión de salida ($U_{ac\ mín.}$)	180 V					
Máxima tensión de salida ($U_{ac\ máx.}$)	270 V					
Frecuencia (f_r)	50 Hz / 60 Hz					
Margen de frecuencia ($f_{mín.}$ - $f_{máx.}$)	45 Hz - 65 Hz					
Coeficiente de distorsión no lineal	< 3 %					
Factor de potencia (cos $φ_{ac,r}$)	0,85 - 1 ind. / cap.					
Consumo nocturno	< 1 W					

* Monofásico (opc.)







RENDIMIENTO	Fronius IG Plus 35 V	50 V	70 V	100 V	120 V	150 V
Máximo rendimiento	95,7 %	95,7 %	95,7 %	95,7 %	95,9 %	95,9 %
Rendimiento europeo (η_{EU})	95,0 %	95,0 %	95,1 %	95,2 %	95,4 %	95,4 %
η con 5% $P_{ac,r}$ **	88,2 / 88,1 / 87,4%	88,7 / 88,6 / 88,2 %	90,4 / 91,1 / 90,3 %	90,9 / 91,4 / 90,5 %	91,5 / 92,2 / 90,7 %	91,8 / 92,5 / 91,1 %
η con 10% $P_{ac,r}$ **	91,6 / 92,3 / 91,5 %	92,1 / 92,7 / 92,1 %	93,0 / 93,2 / 92,0 %	93,6 / 93,7 / 92,5 %	93,4 / 93,7 / 92,6 %	94,0 / 94,3 / 93,2 %
η con 20% $P_{ac,r}$ **	94,1 / 94,6 / 93,4 %	94,4 / 94,7 / 93,5 %	94,7 / 94,7 / 94,0 %	94,7 / 95,1 / 94,4 %	94,6 / 95,2 / 94,5 %	94,7 / 95,1 / 94,6 %
η con 25% $P_{ac,r}$ **	94,6 / 94,8 / 93,7 %	94,8 / 94,9 / 94,0 %	94,9 / 95,1 / 94,4 %	94,9 / 95,3 / 94,8 %	94,7 / 95,3 / 94,7 %	95,1 / 95,3 / 94,7 %
η con 30% $P_{ac,r}$ **	94,9 / 95,0 / 94,1 %	95,1 / 95,2 / 94,5 %	95,0 / 95,3 / 94,8 %	94,9 / 95,4 / 95,0 %	95,0 / 95,4 / 94,7 %	95,1 / 95,3 / 94,9 %
η con 50% $P_{ac,r}$ **	95,3 / 95,7 / 95,3 %	95,2 / 95,7 / 95,3 %	95,3 / 95,5 / 94,9 %	95,2 / 95,7 / 95,2 %	95,3 / 95,9 / 95,1 %	95,3 / 95,9 / 95,3 %
η con 75% $P_{ac,r}$ **	94,9 / 95,6 / 95,4 %	94,7 / 95,5 / 95,4 %	95,0 / 95,7 / 95,3 %	94,7 / 95,5 / 95,3 %	95,0 / 95,5 / 95,4 %	94,7 / 95,6 / 95,4 %
η con 100% $P_{ac,r}$ **	94,4 / 95,2 / 95,1 %	94,0 / 95,0 / 95,0 %	94,5 / 95,4 / 95,2 %	94,0 / 95,1 / 95,0 %	94,6 / 95,5 / 95,3 %	94,0 / 95,2 / 95,1 %
Rendimiento de adaptación MPP	> 99,9 %					

** Con $U_{mpp\ mín.}$ / $U_{dc,r}$ / $U_{mpp\ máx.}$

DATOS GENERALES			
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	673 x 434 x 250 mm	968 x 434 x 250 mm	1263 x 434 x 250 mm
Peso	23,8 kg	36,9 kg	49,2 kg
Tipo de protección	IP 54***		
Clase de protección	1		
Concepto de inversor	Transformador AF		
Refrigeración	refrigeración de aire regulada		
Montaje	montaje interior y exterior		
Margen de temperatura ambiente	de -20°C a +55°C		
Humedad del aire admisible	desde 0% hasta 95%		
Tecnología de conexión DC	6 conexiones de bornes roscados DC+ y 6 conexiones de bornes roscados DC- 1,5 mm² - 16 mm²		
Tecnología de conexión AC	Conexión de bornes roscados AC de 3 - 5 polos 2,5 mm² - 35 mm²		
Normas en relación con el interfaz de red (en función del país)	DIN V VDE V 0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, UTE C15-712, EN 50438, G83, G59, C 10 / 11, CER 06-190, Guida per le connessioni alla rete elettrica di ENEL Distribuzione, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3		

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	
Medición del aislamiento DC	Advertencia en caso de R_{ISO} < 500 kilo-ohmios
Comportamiento de sobrecarga	Desplazamiento del punto de trabajo, limitación de potencia
Seccionador DC	integrado

*** Tener en cuenta las indicaciones del manual de instrucciones para la instalación correcta del inversor.



FRONIUS ESPAÑA S.L.U.
Parque Industrial La Laguna
Calle Arroyo del Soto 17
28914 Leganés (Madrid)
E-Mail: pv-sales-spain@fronius.com

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
Buxbaumstraße 2, 4600 Wels, Austria
E-Mail: PV@fronius.com

www.fronius.com

40,0006,3091,ES v02 2010 as05